# مادة الجغرافية-مرحلة التعليم الثانوي

## منهاج جديد

## ((        الصف الثالث الثانوي-الأدبي    ))

**العام الدراسي 2012 – 2013**

# الوحدة الثانية : الحياة البشرية والاقتصادية في الوطن العربي

## الدرس الأول : السكان في الوطن العربي

**س) ما الخصائص الديموغرافية لسكان الوطن العربي ؟**

1- ارتفاع معدلات النمو السكاني. 2- الفتوة الديموغرافية للتركيب العمري .

3- الزيادة الكبيرة والمستمرة لحجم السكان ( تضاعف العدد أربع مرات خلال العقود الست الماضية يشكل سكان الوطن العربي اليوم 5% من سكان العالم ) .

4- التوزع غير المتوازن جغرافياً (ثلثي السكان في القسم الإفريقي والثلث في آسيا كما تمثل أربع دول هي مصر و السودان والجزائر والمغرب أكثر من نصف السكان ) .

**س) ما نتائج النمو السكاني الكبير للوطن العربي ؟**

1- الضغط على الموارد . 2- تواضع مستوى التنمية البشرية مقارنة بالدول المتقدمة .

***- توزع السكان في الوطن العربي :***

**س) ما الأنماط الجغرافية لتوزع السكان في الوطن العربي ؟(كيف يتوزع السكان في الوطن العربي) .**

1) **النمط الخطي الموازي للسواحل البحرية :** تمتد على طول السواحل البحرية العربي (علل) لوجود ظروف طبيعية مناسبة كالحرارة المعتدلة والأمطار الكافية والأرض الزراعية .

2) **النمط الخطي المتعامد مع السواحل البحرية :** في أودية الأنهار وسهولها الفيضية في امتداد طولي متعامد على السواحل .

3) **نمط التوزع المساحي :** يتوزع السكان على شكل مساحات واسعة شبه متصلة مثل السودان .

4) **نمط التوزع المبعثر :** يتوزع السكان على شكل رقع أو تجمعات سكانية مبعثرة مثل الواحات المبعثرة في الصحارى العربية

**س) ما العوامل التي ساهمت في تشكل الكثافة السكانية في الوطن العربي ؟**

**- العوامل الطبيعية** رسمت الحدود العامة للمناطق المأهولة بالسكان .

**- العوامل البشرية** حددت مناطق التخلخل والتركز ضمن الحدود العامة السابقة .

**1) العوامل الطبيعية :**

آ - السهول الفيضية والساحلية (علل) ذات التربة الخصبة والمناخ المعتدل والأمطار الوفيرة .

ب - الجبال التي لجـأ إليها السكان (علل) هرباً من الاضطهاد .

ج- الموارد الطبيعية مثل النفط و الغاز و الثروات المعدنية كما في شرقي شبه الجزيرة العربية حيث طورت موارد النفط مراكز بشرية و أنشأت بعض المدن ( تحولت مدن شرقي السعودية و الكويت و الإمارات العربية وقطر إلى مناطق جذب سكاني قوي )

**2) العوامل البشرية : مثل طرق المواصلات ( س - كيف أثرت طرق المواصلات في توزع السكان في الوطن العربي ؟ )**

آ - الموقع الجغرافي المميز للوطن العربي جعله معبراً للقوافل التجارية من عدة اتجاهات.

ب - مما أدى إلى قيام مدن كمحطات في الواحات الصغيرة على حواف الصحراء .

ج- وقيام مدن على طول الطرق المواصلات . ج - نمو المدن العربية و التجمعات السكانية الأخرى .

**3) العوامل الاجتماعية :**

آ - مناطق تتركز فيها ملكيات زراعية واسعة تكون قليلة السكان (علل) لأن زراعتها لا تتطلب الكثير من الفلاحين.

ب - مناطق تتركز فيها ملكيات زراعية صغيرة تكون كثيفة السكان (علل) لأن الفلاحين يكونون ملاكاً لأراضيهم .

**4) العوامل الإدارية :**

آ - المركز الإداري يساعد على تزايد السكان (علل) بسبب تجمع المؤسسات الحكومية و الخدمات المختلفة فيها.

ب - يفضل سكان المناطق الحضرية الاستقرار في العاصمة أولاً ثم عامة المحافظة أو المركز ثم المدن الصغيرة ثم القرى.

**- _النمو السكاني_** : بلغ النمو السكاني في الوطن العربي بين عامي (2005و2010) بحدود 21بالألف (ضعف المعدل العالمي 12بالألف ) و في عام ( 2009) بلغ 19 بالألف بينما المعدل العالمي 14 بالألف .

**س- علل ارتفاع معدل النمو السكاني في الوطن العربي .**

بسبب ارتفاع معدلات المواليد و الانخفاض السريع في معدلات الوفيات .

**س) كيف تصنف الأقطار العربية بحسب معدلات النمو الطبيعي ؟**

**1) ذات النمو المرتفع (أكثر من 20 بالألف )** : وهي ثمانية أقطار

ارتفاع معدل النمو في : آ - السودان وموريتانيا وجزر القمر (علل) بسبب عدم وجود سياسات سكانية .

ب- العراق و فلسطين والصومال (علل) بسبب الوضع السياسي المضطرب .

**2) ذات الزيادة المعتدلة (15-20) بالألف** تضم ثمانية دول عربية .

**3) ذات الزيادة المنخفضة (10-15) بالألف :** تضم ست أقطار عربية

انخفاض معدل النمو الطبيعي في بعض الدول العربية (علل) بسبب :

1- إتباع سياسات سكانية ساهمت بخفض معدلات الولادات .

2- حققت تقدماً في مجال رفع مستوياتها المعيشية والصحية والتعليمية والثقافية (مما أدى إلى خفض معدلات الوفيات لديها)

**- _الهجرة :_**




**س) ما أنواع الهجرات في الوطن العربي ؟**

**1) الداخلية :**

**1- <u>من الريف إلى المدينة :</u>** ( فسّر تزايد الهجرة من الريف إلى المدينة ) بسبب:

آ- التطور السريع الذي أصاب المدن. ب- عجز الأرياف عن مواكبة نموها الطبيعي و تحسين أوضاعها .

ويظهر حجم الهجرة من الريف إلى المدينة من خلال تزايد سكان الريف و الحضر من 39% عام 1990إلى 55% عام 2010.

**س) فسّر تزايد الهجرة الداخلية في الوطن العربي ؟**

1- البحث عن عمل أو الرغبة في الحصول على عمل أفضل .

2- مما يدل على قلّة فرص العمل في الأرياف و انتشار البطالة (علل) نتيجة سيادة النشاط الزراعي التقليدي وتوفر فرص العمل في المراكز الحضرية . 3- نقص المياه فالزراعة مرهونة بتقلبات المناخ .

**2- <u>من الريف إلى الريف :</u> ترتبط** بتطور الزراعة و سوق العمل مثل التركز السكاني في مصر حيث استصلحت مناطق عديدة في الصحراء و الدلتا وجذبت السكان إليها .

**3- <u>من المدن الصغيرة إلى الكبيرة :</u>** في الدول التي يقطن نسبة كبيرة من سكانها في المراكز الحضرية (العواصم العربية وما جاورها أقطاب رئيسة لجذب السكان)

**س) ما نتيجة الهجرة الداخلية على المدن العربية ؟**

1- تضخم المدن 2- تفاقم أزمة السكن والإيجارات. 3- أزمات النقل 4- العجز في الخدمات .

**2) الهجرة الخارجية :**

**1- الهجرة بين أقطار الوطن العربي :** و هي إما :

آ - **طوعية** : (علل) بسبب البحث عن العمل ، وتصنف أقطار الوطن العربي إلى

<u>1- مصدرة للكفاءات :</u> الصومال ،السودان ،سورية ،اليمن ، موريتانيا ،مصر ،المغرب ،الجزائر ،تونس ،الأردن .

<u>2- مستوردة للكفاءات :</u> أقطار الخليج العربي .

**ب- قسرية :** مثل هجرة أهلنا في فلسطين بعد النكبة عام 1948 ، ونكسة عام 1967 والأشقاء العراقيين بعد الاحتلال العراقي عام / 2003 / .

**2- الهجرة إلى خارج الوطن العربي :** تتمثل بهجرة الكفاءات و هي أنواع الهجرات (علل) بسبب حاجة الوطن العربي إلى هذه الكفاءات في عصر المعرفة والتطور الكبير في العلم والتقنية .

**3- الهجرة إلى البلاد العربية :** من البلاد المجاورة في إفريقيا وآسيا وأوربا والهجرة الاستيطانية (هجرة اليهود إلى فلسطين )

**س) ما الآثار التي تتركها الهجرات على الدول المرسلة والمستقبلة لها ( نتائج الهجرة ) ؟**

**1- آثار ديموغرافية (على الدول المستقبلة ) :**

آ- زيادة حجم السكان ومعدلات النمو. ب- ارتفاع نسبة أعمار المنتجين (15- 64) سنة .

ج- ارتفاع نسبة الذكور مقارنة بالإناث

**2- آثار اقتصادية :** على المنطقتين المرسلة والمستقبلة .

***أ- نتائج الهجرة الداخلية من الريف إلى المدينة*** : 1- نقص اليد العاملة الزراعية 2-تراجع الإنتاج الزراعي.

3- تزايد المهاجرين الغير مؤهلين إلى المدن يؤدي إلى : أ- البطالة ب- أزمة السكن وارتفاع أسعار المواد الغذائية.

***ب- نتائج الهجرة الخارجية :***

1- الايجابية: آ- الأيدي العاملة تنمي وتطور الاقتصاد القومي للدول المستقبلة .

ب- تشكل تحويلات المغتربين رافداً مهماً للاقتصاد الوطني للدول المرسلة مما يعدل في ميزانها التجاري.

2- السلبية : تتمثل في معاناة الدول المصدرة من نقص في اليد العاملة والكفاءات العلمية والمهنية .

**ـ التركيب العمري للسكان :**

**س) كيف يتوزع السكان عمرياً في الوطن العربي ؟**

يتصف السكان بالفتوة الديموغرافية ، حيث نجد الهرم السكاني قاعدته عريضة ، وقمته ضيقة .

1) (0-14سنة) و يشكلون ثلث السكان و هي نسبة مرتفعة اذا ما قورنت بالنسبة للعالم (الدول المتقدمة ربع السكان و في الدول المتقدمة خمس السكان ) .

2) (15-64سنة ) القوة البشرية يشكلون تقريباً 62% .

3) أكبر من 65 سنة كبار السن يشكلون 4% (بينما في العالم 7% والدول النامية 8% و الدول المتقدمة 16%)

**س) ماذا ترتب على (نتائج) هذا التركيب العمري لسكان الوطن العربي ؟**

1- ارتفاع نسبة الإعالة 62% (ما نتيجته ) تحمل الفرد حجم أعباء أكثر

2- مجموعة من التحديات الاقتصادية والاجتماعية والسكانية

3- مما يتطلب رصد مبالغ طائلة لتأمين الخدمات الاجتماعية والاقتصادية العامة وتأمين فرص العمل والتدريب.

## الأنشطة والتدريبات

**1- فسر ما يأتي :**

- **قلة الكثافة السكانية في المناطق الجبلية من الوطن العربي.** بسبب وعورتها و صعوبة العيش فيها.
- **ارتفاع الكثافة السكانية في السهول الفيضية لأنهار دجلة و الفرات و النيل .**
  بسبب وجود التربة الخصبة ، والمناخ المعتدل ، والأمطار الوفيرة .
- **ارتفاع الزيادة السكانية في بعض الأقطار العربية إلى أكثر من 20 بالألف .**
  لأسباب متعددة منها : آ- السودان وموريتانيا وجزر القمر : بسبب عدم وجود سياسات سكانية .
  ب- العراق وفلسطين والصومال : بسبب الوضع السياسي المضطرب .

# الدرس الثاني : المراكز العمرانية في الوطن العربي

**س) كيف تعرف المدينة في الوطن العربي ؟**

هناك صعوبة في رسم الخط الفاصل بين ما هو حضري وريفي , ويختلف تعريف المدينة من دولة لأخرى ،حيث يعتمد البعض على عدد السكان أو الوظيفة الإدارية .

1- السعودية وموريتانيا تعد المراكز ذات 5000 نسمة أو أكثر مدينة . 2- السودان يعتمد التعداد السكاني.

3- الكويت و لبنان تحدد العدد بـ 100 ألف نسمة. 4- العراق على أساس الإداري (مراكز أقضية أو محافظات )

**س) ما معايير تصنيف المدن ؟**

1- حجم السكان 2- شكل المدينة 3- وظيفتها

**س) فسّر تصنيف الجغرافيين للمدن .**

لفهم طبيعة المدن وأنواعها ،وكيفية توزعها لعلاقة ذلك بالجوانب التخطيطية

**س) كيف تصنف المدن العربية ؟**

**1) التصنيف على أساس الموضع :**

**آ - مدن الجبال :** 1- الجبال عقبة في بناء المدن .

2- تشكل الجبال انقطاعاً تضريسياً وإنتاجياً بين المدن وبين السهل و الجبل .

3- مدن تقع في أعالي الجبال أو الهضاب مثل صنعاء.

4- مدن تقع عند أقدام الجبال مثل مراكش. 5- مدن تقع عند المعابر الجبلية

**ب- مدن السواحل : ( س- فسر نشوئها . )**

1- الرغبة بركوب البحر والاتصال بباقي الشعوب.

2- الحاجة لتصريف المنتجات ومقايضتها بمنتجات أخرى تحتاجها المدينة.

3- قد تكون الموانئ مهيأة بشكل طبيعي مثل مدينة جدة في السعودية .

**ج- مدن الأنهار :** الأنهار شرايين الحياة قامت المدن على : 1- ضفاف الأنهار مثل بغداد . 2- مصباتها مثل الرشيد .

3- مناطق تلاقي الأنهار مثل الخرطوم . 4- عند المعابر النهرية حيث يضيق النهر ويسهل العبور مثل الجيزة .

**2) التصنيف على أساس الشكل :**

**آ - مدن إشعاعية :** 1- المدينة تأخذ شكل حلقات متباينة حول نقطة المركز.

2- تخرج من هذه النقطة شبكة مواصلات نجمية تسهل الوصول إلى جميع أطراف المدينة .

3- مثال : مدينة صفاقص التونسية

**ب- المدن الطولية (نمو بشكل طولي) :** 1- على طول نهر . 2- على طول طريق مواصلات. 3- على طول ساحل بحري

4- لأسباب قاهرة مثل وجود عوائق تدفعها للنمو بهذا الشكل فقط مثل الجبال **(مثل مدينة القاهرة على طول نهر النيل ودمشق التي حد من اتساعها جبل قاسيون والعقبة الموازية لخليج العقبة)**

**ج- المدينة الشبكية (ذات المخطط الشطرنجي ) :** - مثال مدينة أبو ظبي .

- المدينة هنا شكلها شبكي (علل) بسبب تقسيم الأرض إلى أجزاء وأشكال هندسية مربعات أو مستطيلات أو أشكال رباعية.

**- أهمية الشكل الشبكي للمدن :**

1- توفر شكلاً بسيطاً وسهلاً يسهل عملية الترقيم للمساكن والمؤسسات. 2- يساعد على سهولة توزيع الخدمات والتجهيزات

3- يسهل تخطيط أرض المدينة وطرق المواصلات وبمسافات قصيرة (علل) لأن الطرق تصل بين النقاط المرغوبة بمسافات قصيرة .

**3) التصنيف على أساس الحجم :** يستخدم عند التفرقة بين الحضر و الريف :

**آ - المدن الصغيرة :** 1- تتمتع بموقع حضري يسيطر على المنطقة الريفية و يستقطبها إدارياً و اقتصادياً .

2- تمارس تجارة بسيطة داخلية . 3- مثال مدينة دوما .

**ب- المدن العظمى أو الكبرى :**

1- النشاط الاقتصادي فيها متنوع من تجارة وخدمات وصناعات متعددة مثالها جميع العواصم العربية .

2-توسعت هذه المدن لتندمج مع مدن أخرى أو الضواحي مثال القاهرة 15مليون نسمة.

*- المدن بحسب وظيفتها* : **س) علل توجه القرى العربية لأن تكون أحادية الوظيفة .**

1- بسبب قلّة عدد سكان القرية. 2- اتساع مساحة الأرضي الزراعية المحيطة بها .

3- الموروث الثقافي من ناحية التمسك بالأرض وانتقال المهنة من الآباء إلى الأحفاد .

**س) فسّر تنوع وظائف المدن العربية ؟**

1- بسبب تعقيدات الحياة. 2- الحجم الكبير من السكان والكثافة المرتفعة. 3- تباين حياة هؤلاء السكان و عدم تجانسهم.

**س) كيف تقسم المدن العربية بحسب وظائفها ؟**

**1- مدينة صناعية :** تعتمد على الصناعة بالدرجة الأولى مثال المدن الصناعية التي أقيمت بجانب المدن الكبرى مثل عدرا أو مجمع الجبيل .

**2- مدينة تجارية** : تعتمد على التجارة والخدمات في وارداتها مثل مدينة دبي.

**3- مدينة سياسية :** غالباً العاصمة مثل جميع العواصم العربية .

**4- مدينة ثقافية :** مركز للنمو الفكري في الدولة أو المنطقة .

**5- مدينة صحية ترفيهية :** تقدم الخدمات الترفيهية السياحية أو الصحية العلاجية مثل شرم الشيخ في مصر.

**6- مدينة متعددة الأغراض:** سمات المدن الكبرى مثل القاهرة أو الدار البيضاء ..

**س) علل بروز ظاهرة المدن الكبرى المهيمنة؟**

1- النمو الحضري غير المتوازن. 2- تركز السكان الحضر في مدن قليلة العدد .

**س) اذكر مشكلات المدن العربية .**

**1- التزايد السريع للسكان يؤدي إلى مساكن عشوائية :**

آ- الكثير من المدن العربية محاطة بأحزمة من السكن العشوائي (يزيد سكانها عن نصف سكان المدينة وهذه المناطق تعتبر بيئة مناسبة للأمراض ) ب- المناطق الحضرية تمتد عشوائياً في الريف.

ج- الأراضي الزراعية القريبة من المدن تحولت إلى أماكن سكن عشوائي أو مدن صفيح أو كتل إسمنتية .

**2- مياه الشرب :** هناك سببان لأزمة المياه : **آ -** النمو الحضري المتزايد **ب-** التلوث من مخلفات السكان والصناعة .

**3- النقل و آثاره : س- ما الآثار الناجمة عن الازدحام و النقل في المدن على حياة السكان ؟**

آ - التوتر الناجم عن التعرض لاختناقات المرور والضوضاء و ضياع ساعات العمل و تدني إنتاجيته المطلوبة .

ب- التلوث بمجموعة من الملوثات مثل أول أكسيد الكربون والذرات العالقة في الهواء و ثاني أكسيد الكربون والرصاص.

**4- الصرف الصحي :**

تعاني منها الكثير من المدن العربية وهي إما شبكات عامة حديثة أو أحواض ترسيب أو حفر صرف صحي .

**5- النفايات :** ازدادت بشكل كبير وهي مصدر للأمراض لها أثر بالغ في المناطق الرطبة و في مواسم الأمطار (علل) لمساعدتها على توالد الذباب والبعوض والقوارض وهناك المخلفات الصناعية التي تشكل خطراً على التربة والهواء ومصادر المياه .

**6- تصريف مياه السطحية :**

آ- يخلق تجمع المياه السطحية وركودها في الكثير من المدن العربية مشكلات صحية (علل) بسبب غياب شبكة تحتية لصرف مياه الأمطار .

ب- خاصة الأحياء الفقيرة التي لا تكون أرضها أصلاً صالحة للبناء عليها و السكن فيها .

ج- تشكل الأمطار سيولاً جارفة مثل مدينة جدة في السعودية .

**7- الصناعة و آثارها : س- ما أهم العلل ((السلبيات )) التي تجلبها الصناعة ؟**

1- التلوث بأنواعه 2- مخلفات عملية الصناعة والتي غالباً ترى طريقها إلى الأراضي الزراعية بالتالي تدمر التربة .

**س) ما فائدة (علل أهمية) التخطيط العمراني ؟**

ضبط الأزمات وحركة الإنسان والعمران بشكل يحافظ على صحة الإنسان وسلامته و بنفس الوقت على جمال وحيوية ونشاط المدينة .

# الأنشطة و التدريبات

**1- اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي  الصحيحة مما يأتي :**

- مدينة عربية تأخذ الشكل الطولي هي ( دمشق – **القاهرة** – أبو ظبي  - صفاقص )
- مدينة عربية كان النفط السبب في نشوئها و ازدهارها هي (  **الدمام** – الرياض – جدة –مكة المكرمة )

**2- صنف في جدول المدن الآتية حسب سبب نشوئها**

( بغداد – مراكش – صنعاء – جبيل – ينبع - رشيد –القاهرة – الخرطوم – الرباط – عدرا - دبي

| سبب النشوء | المدينة | سبب النشوء | المدينة |
|---|---|---|---|
| **أعالي الجبال** | صنعاء | **تلاقي الأنهار مع بعضها** | الخرطوم |
| **مصبات الأنهار** | رشيد | **قيام صناعة حديثة** | عدرا – جبيل |
| **سهول ساحلية** | الرباط | **المعابر النهرية** | القاهرة |
| **أقدام الجبال** | مراكش | **قيام التجارة** | دبي |
| **ميناء طبيعي** | ينبع | **ضفاف الأنهار** | بغداد |

# الدرس الثالث : القطاع الأولي ( الزراعة و الثروة الحيوانية )

**س) فسر أهمية الزراعة ؟ ( س- ما صفات الزراعة في الوطن العربي ؟)**
1- تسهم في التنمية الاقتصادية والاجتماعية    2- يوفر المنتجات الغذائية .
3- يؤمن المدخلات الوسيطة لكثير من الصناعات التحويلية .
4- توفير فرص عمل لكثير من السكان نسبة العاملين في الزراعة 30% من القوة العاملة العربية .
5- يقدم القطع الأجنبي من الصادرات أو توفير الحاصلات المحلية
6- تسهم في الحد من استيراد الغذاء مما يدعم برامج التنمية و يوفر سوقاً للسلع الصناعية المنتجة محلياً .
7- تسهم في 12% من الناتج المحلي  8- الزراعة غير قادرة على تلبية الاحتياجات المتزايدة .
9- المشكلات الزراعية ترتبط بنقص الموارد و كفاءة استغلال المتوافر منها .

**س) ما العوامل المؤثرة في الزراعة في الوطن العربي ؟**
1- العوامل الطبيعية : المناخ ، المياه ، التضاريس ، التربة .
2- العوامل البشرية : آ- الخصائص الاجتماعية : كالتقدم العلمي والتقني والموروث الاجتماعي من عادات وتقاليد.
ب- العوامل الاقتصادية (السوق ، النقل والموصلات ،رأس المال )    ج- السياسات الزراعية .




**س) قارن في الجدول بين أنماط الزراعة في الوطن العربي من حيث المساحة وعدد العاملين وكمية الإنتاج ؟.**

| | المتنقلة | الواسعة | الكثيفة |
|---|---|---|---|
| **المساحة** | قسم من البادية في فصل المطر (صحراء النوبة في السودان بالاعتماد على فيضان نهر النيل ومنطقة السافانا . | مناطق قليلة الكثافة السكانية وواسعة الملكيات الزراعية وذات الترب المتوسطة و قليلة الجودة في المناطق شبه الجافة مثل (هضبة الشطوط في الجزائر والجزيرة السورية والعراق والسودان ) | المناطق ذات الخصوبة الكبيرة وتصغر الحيازة الزراعية |
| **عدد العاملين** | قسم من سكان البادية | قليلون بالنسبة إلى المساحة | عدد كبير وعمال متخصصون |
| **كمية الإنتاج** | تسد حاجة المزارع أو جزء من منها من بعض المواد الرعوية والمواد الغذائية | مرتبطة بحجم رأس المال المستثمر و بكمية الأمطار و نسبة الأسمدة و مردودها منخفض | كبيرة |
| **نوع المحصول** | مثل الدخن و الذرة | القمح و الشعير والدخن و الذرة | القطن في سهول الجزية في السودان و الكروم في السهول الساحلية في تونس و الجزائر وسهل مكناس في المغرب والتبغ في السفوح الجبلية في شمالي العراق و غربي سورية والخضار و الفواكه في غور الأردن و سهل الغاب السوري. |

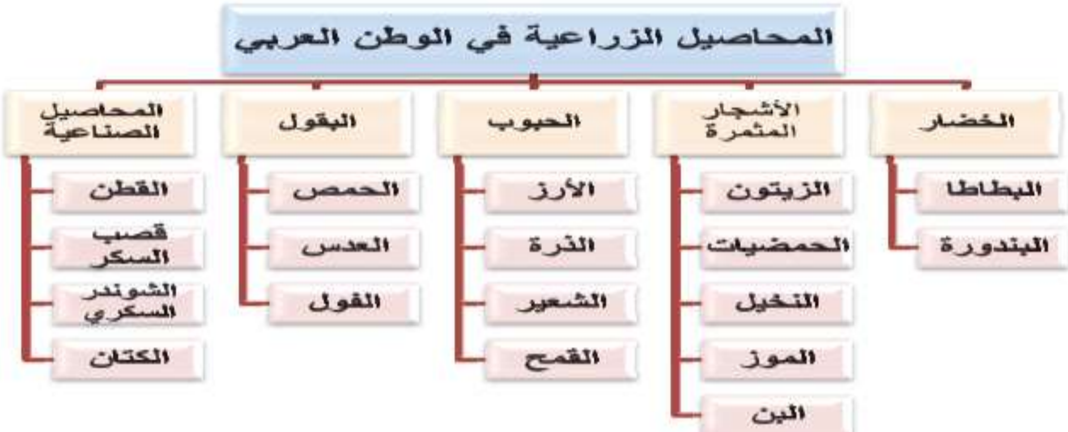


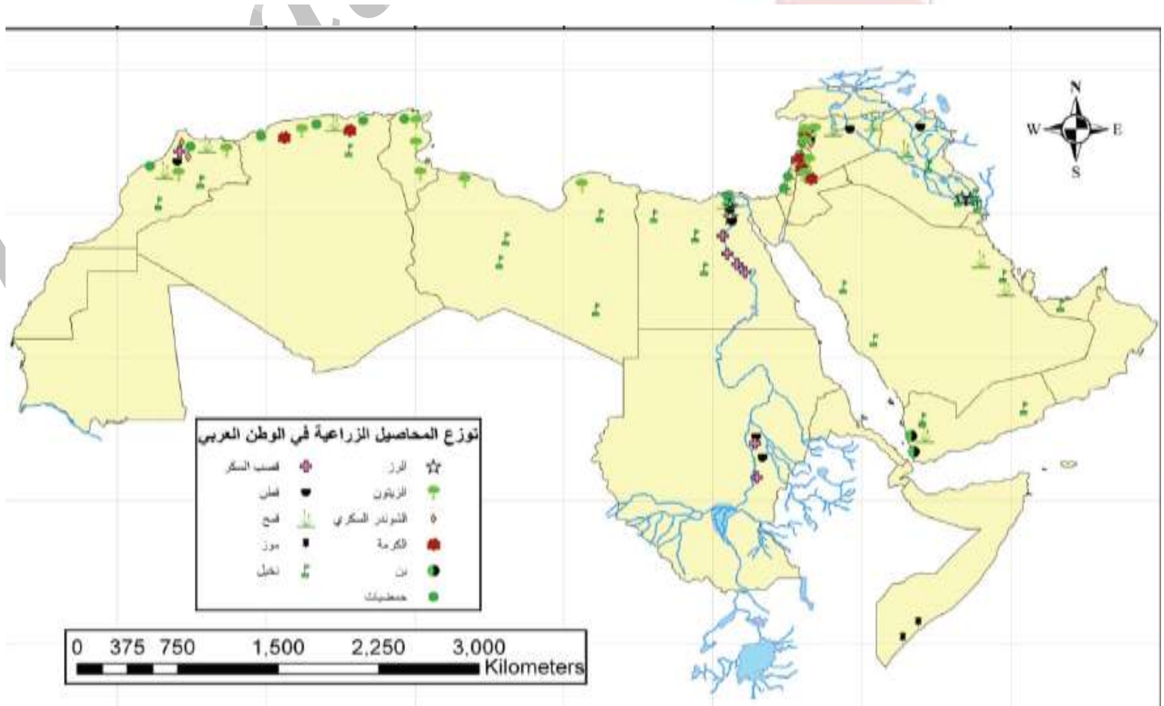

**س) ما هي الزراعة المحمية و أين تنتشر ؟**
هي نوع من الزارعة الكثيفة تشغل مساحات صغيرة توفر محاصيل تجارية في غير مواسمها في بيوت بلاستيكية أو زجاجية وتنتشر في شمال الوطن العربي ,كإنتاج الخضار في الساحل السوري وغور الأردن والزهور في مصر .

**س) اذكر سلبيات الزراعة الكثيفة ؟** 1- زيادة كمية الأسمدة المستخدمة تؤدي إلى تلويث التربة.
2- وتكوين أماكن ميتة في البحار المجاورة (علل) بسبب صرف الأسمدة إليها 3- تعرض التربة لبعض الآفات .
4- تعقيم التربة بالغاز يؤدي إلى موت جميع الأحياء الدقيقة في التربة .

**س) ما المقصود بالزراعة المختلطة ؟**
هي تربية الحيوان بجانب العمل الزراعي و قد تكون تخصصية مثل زراعة المحاصيل العلفية إلى جانب تربية الحيوان .

**س) ما أنواع المحاصيل في الوطن العربي ؟**



س)قارن بين المحاصيل الزراعية من حيث:أماكن الزراعة والأهمية وكمية الانتاج والدول المنتجة

| المحصول | | أماكن الزراعة | الأهمية | كمية الإنتاج والدول المنتجة |
|---|---|---|---|---|
| الحبوب | القمح | الأراضي الممتدة شمال خط العرض 30 شمالاً حيث المناخ المتوسطي وكمية الأمطار أكثر من 300ملم أو ما يعادلها من الري و حالياً في السهول حيث تسمح باستخدام الآلات والأراضي غير الخصبة تترك كمراعي | أحد أساليب التأثير الاقتصادي | مصر الأولى عربياً إنتاجاً وإنتاجية الهكتار(علل) بسبب استخدام أساليب الزراعة الكثيفة المروية. في المغرب و الجزائر والمغرب والعراق الإنتاج قليل (علل) بسبب الاعتماد على الزراعة البعلية . مصر وسورية والمغرب تنتج 70% من الإنتاج العربي و 94% مع الجزائر والسعودية و تونس . |
| | الشعير | في مناطق زراعة القمح الأقل خصوبة و أمطاراً | | **المغرب و العراق** و سورية والجزائر تنتج 80% من الإنتاج العربي للشعير . |
| | الرز | محصول صيفي في مناطق ذات المناخ المداري أو شبه المداري درجة حرارة بين (20-22) لمدة لا تقل عن خمسة أشهر و كمية الأمطار لا تقل عن 500ملم أو ما يعادلها من مياه الري عادة حقوله صغيرة . | **زراعته** تحتاج إلى رأس مال و حجم عمل كبيرين | **مصر و العراق** (علل) لتوافر ظروف زراعته في السهول الفيضية مع امكانية ريه بالغمر غمراً بالراحة في دلتا النيل و الحوض الأدنى لنهري دجلة و الفرات فضلاً عن توفر كثافة سكانية عالية تؤمن العمالة لهذه الحقول . |
| البقـول | | **منها** الفول والعدس و الحمص والفاصولياء , وأهم شروط الزراعة المناخ المعتدل شتاءً أي في معظم الدول العربية | **محصول** غذائي ترتفع فيه نسبة البروتين وهو من متطلبات الدورة الزراعية (علل) لأن جذوره تعمل على تركيز الآزوت في التربة وبالتالي تزداد خصوبتها | 1,3مليون مصر والمغرب الأولى بإنتاج الفول , سورية الأولى بزراعة الحمص والعدس تليها المغرب وتتزايد زراعتهما في سورية والمغرب و الأردن ولبنان وتتناقص في الجزائر ومصر والعراق (علل) لضعف منافسة العدس المحاصيل التجارية من الناحية الاقتصادية |
| المحاصيل الصناعية | القطن | في المناطق الشبه جافة تتوافر فيها مياه الري وهو محصول صيفي يحتاج لفصل نمو 6 أشهر خالية من الصقيع لأشعة الشمس أهمية في نجاحه . | تستخدم ألياف في صناعة الغزل و النسيج ويستخرج الزيت من بذوره وتستخدم بقاياه علفاً | **سورية** : الأولى عربياً مليون طن سنوياً ( صفاته متوسطة التيلة وناصع البياض و ناعم الملمس ) مصر :تختص بالقطن طويل التيلة تنتج 80% من الإنتاج العالمي لهذا النوع |
| | قصب السكر | شروط زراعته :<br>1- في مناطق حرارتها أكثر من 30 ° بشكل دائم والمثالي<br>2- تربة طينية جيدة الصرف<br>3- تحتاج إلى المياه والأيدي العاملة<br>4- تنشأ المعامل في مواقع زراعته (علل) لرخصه وثقله | | مصر – السودان المراتب الأولى الشوندر السكري : في المغرب وسورية ومصر . |
| الأشجار المثمرة | الزيتون | إقليم البحر المتوسط لا تقل أمطاره عن 200ملم | معمرة تجود بإنتاج وفير | سورية ثم تونس ثم المغرب |
| | الحمضيات | المناطق الساحلية الدافئة التي ترتفع فيها الرطوبة النسبية ولا تقل درجة حرارتها عن 10 | | 7 مليون طن معظمها من مصر والمغرب وسورية كما تشتهر فلسطين المحتلة بجودة الأصناف |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | النخيل | مناطق حرارتها مرتفعة مع توافر المياه (في الواحات والأودية وعلى جانبي شط العرب في العراق | متعددة الفوائد وتتحمل الملوحة وقسوة المناخ | 85% من نخيل العالم تتركز زراعته في العراق والسعودية ومصر |

**س) تحدث عن تربية الحيوان في الوطن العربي ؟**

1- تقدم الثروة الحيوانية مواد أولية غذائية و صناعية متعددة 2- طرق التربية تقليدية متوارثة.
3- نمط بدوي متنقل 4- تربية الأبقار في مزارع حديثة. 5- بعض محطات تربية الأغنام في مزارع متكاملة.
6- تشمل المراعي 25% من سماحة الوطن تتمثل في السافانا في جنوب السودان وأعشاب الاستبس في أجزائه الشمالية.

**س) تحدث عن الثروة الحيوانية في الوطن العربي ؟**

**- الأغنام :1-** تربى في مناطق المراعي المعتدلة 2- أنواعه : البربري في المغرب و الأوسيمي في مصر و العواس في سورية و العراق (و هي كثيرة اللحم و اللبن و ذات صوف ناعم و قصير )
3- أهم الأقطار التي تربى فيها الأغنام : سورية – الجزائر – المغرب – السودان .

**- الماعز :**

1- تربى في السهول والهضاب والجبال والبوادي الفقيرة بالحشائش 2- الصومال أولاً ثم السودان والمغرب واليمن وموريتانيا
3- (علل) تربية الماعز في المناطق البعيدة عن الأراضي الزراعية .خوفاً على الثروة الحراجية بحيث أن الماعز يستطيع التسلق واقتلاع الجذور فتتعرض التربة للتفكك والتعرية المائية والريحية .

**- الأبقار : 1-** ترتبط قلتها العددية بقلة مناطق الحشائش 2-عدا السودان الغنية بالحشائش (علل) لتوافر الأمطار الصيفية
3- باقي الدول العربية التربية فيها ثابتة في المزارع . 7- مزارع قريبة من المدن (علل) لسهولة تصريف الإنتاج
4- السودان أولاً ثم الصومال ثم المغرب والعراق و الجزائر ومصر وسورية .
5- استوردت سلالات مميزة لتحسين الأنواع المحلية 6- أقيمت محطات تجريب علمية

***– مصائد الأسماك البحرية وأنواعها***

**س) علل تنوع مصائد الأسماك في الوطن العربي ؟**

بسبب تباين الخصائص الفيزيائية و البيئية من درجة حرارة و ملوحة و نسبة أوكسيجين و توافر المواد الغذائية .

**س) قارن بين السواحل العربية الأطلسية والبحر المتوسط والبحر الأحمر والخليج العربي من حيث المصائد السمكية ؟**

| الساحل العربي الأطلسي | البحر المتوسط | البحر الأحمر | الخليج العربي |
|---|---|---|---|
| 1- الرصيف القاري يمتد لأعماق تزيد عن 200متر.<br>2- تنحدر على الساحل أنهار تحمل معها مواد غذائية .<br>3- يمر تيار الكناري البارد من شمال إلى جنوب الساحل.<br>4- الهوائم النباتية و الحيوانية (البلانكتون ) مرتفعة .<br>5- أسماك القاع المرجان و السبيط<br>6- أسماك السطح السردين والأسقمري والقاروس والمياس.<br>7- مخزون المغرب العربي سنوياً 1,5 مليون طن<br>8- يستغل منها20% تسعى المغرب ليصل النتاج إلى 500 ألف طن سنوياً<br>9- منطقة إيتان أو خليج السلوقي في موريتانيا من أغنى المصائد في العالم . | 1- فقيرة بالمواد الغذائية وبالتالي بالثروة السمكية<br>2- من أنواعه الروبيان و القريدس في الأعماق والسردين والتونة على السطح<br>3- معظمها في الحوض الشرقي | الشعاب المرجانية تحد من انتشار الأسماك التي تقتصر على الجمبري والتونة | شط العرب الذي يصب فيه يحمل كميات غذائية تسهم في خصوبة الأسماك |

**س) علل عدم تناسب إنتاج الأسماك في الوطن العربي و الثروة السمكية المتاحة في المياه الإقليمية العربية؟**

لضعف الوسائل المستخدمة ( سفن صغيرة وقليلة الحمولة وغير قادرة على الابتعاد عن الشواطئ )

**س) كيف يمكن أن تطور عملية إنتاج الأسماك في الوطن العربي ؟**

بزيادة عدد السفن الحديثة المزودة بأجهزة تحديد مواقع الأسماك وشباك متطورة ومخازن تبريد .

**س) ما أبرز المشكلات الزراعية في الوطن العربي ؟**

1- معظمها بعلية (علل) لمحدودية الموارد المائية و ضعف إدارتها . 4- قلة استخدام المكننة الزراعية.

2- خروج بعض الأراضي الزراعية من الاستثمار الزراعي (علل) بسبب الزراعة التقليدية والرعي الجائر والتصحر
3- ضعف النقل و التسويق. 5- عدم توافر البذور المحسنة والمبيدات والأسمدة بالشكل الكافي .
6- عدم استغلال الأراضي الصالحة للزراعة وتفتت الحيازات الزراعية

**س) كيف نهضت بعض الدول العربية بزراعتها ؟**

من خلال : 1- استثمار مواردها المائية بمشاريع الري 2- استصلاح الأراضي مثل العراق و سورية .

***- الأمـن الغذائـي : س) ما المقصود بالأمن الغذائي و ما مشكلاته ؟***

☒ **الأمن الغذائي :** هو قدرة المجتمع على توفير الغذاء المناسب للمواطنين في المدى القريب والبعيد كماً ونوعا وبالأسعار مناسبة لدخل المواطن العربيً.

☒ **مشكلاته :** 1- ارتفاع معدل النمو السكاني والهجرة من الريف إلى المدينة .
2- تراجع الإنتاج الزراعي وزيادة الاستهلاك 3- الاعتماد على الاستيراد لسد النقص .
4- اتساع الفجوة لتصل إلى النصف من الحبوب والثلثين من السكر.
5- فائض في النتاج السمكي 6- الاكتفاء الذاتي من الخضار والفواكه

**س) فسّر صعوبة تحقيق الأمن الغذائي العربي ضمن الدولة الواحدة ؟ علل ضرورة التكامل الاقتصادي العربي؟**

بسبب تنوع الموارد المتاحة في الوطن العربي (كأن نوظف الأموال العربية في الأقطار الزراعية مثل السودان)

## التدريبات و الأنشطة

**1- فسر زراعة الزيتون في الوطن العربي .**
لمناسبة الظروف لزراعته مثل إقليم البحر المتوسط لا تقل أمطاره عن 200ملم

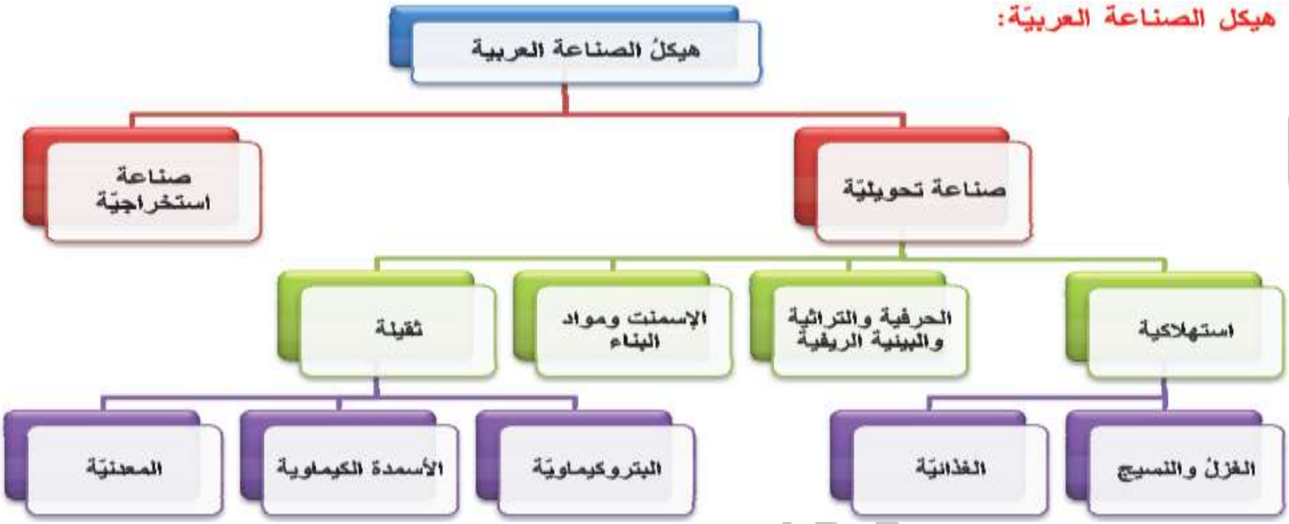
**2- فسر زراعة القطن في مصر .** لتوفر الظروف المناسبة من بيئة شبه جافة و مياه للري و أشعة الشمس .

# الدرس الرابع : الصناعة في الوطن العربي

**س) ما صفة الصناعة العربية ؟**

1- لا تزال في مراحلها الأولى
2- تغلب عليها الصناعة الاستهلاكية
3- تقل نسبة مساهمة الصناعات الثقيلة
4- نسبة الإسهام في الناتج المحلي ضعيفة .

**هيكل الصناعة العربيّة:**




**س) فسّر أهمية الصناعة الاستهلاكية في الوطن العربي ؟ بسبب**

1- توافر الخامات اللازمة لها .
2- وجود الأسواق لتصريف منتجاتها .
3- المستوى التقني في الأقطار العربية يتناسب مع هذه الصناعة
4- صغر حجم رأس المال اللازم لقيامها .

**س) فسّر ضعف تطور الصناعات الثقيلة في الوطن العربي ؟ بسبب**

1- لحاجتها لمستوى تقني متطور .
2- ضخامة رأس المال المطلوب لإقامتها .
3- عدم وجود أسواق لاستهلاك منتجاتها إلا بعد تطور القطاعات الأخرى
4- عدم توفر الأيدي العاملة المؤهلة لضعف التعليم و التدريب و البحث العلمي .

**س) تحدث عن الصناعات التحويلية في الوطن العربي ؟**

1- قطاع صغير. 2- يسهم بـ 10,1% من إجمالي الناتج المحلي. 3- في الدول المتقدمة 30% و الدول النامية 20%.

***مرّ التوزع الجغرافي للصناعات التحويلية بثلاث مراحل :***

**– المرحلة الأولى ( الانـتشار العشوائي غير المخطط ) : س- تحدث عن مرحلة الانتشار العشوائي غير المخطط .**

**س- علل انخفاض الكفاءة الإنتاجية و الجودة في المنتجات وارتفاع الأسعار في مرحلة الانتشار العشوائي غير المخطط .**

1- كل منطقة تسعى لتأمين حاجاتها الأساسية من المواد المصنعة و تحقيق الاكتفاء الذاتي.
2- الصعوبات التي واجهتها (صعوبة النقل – ندرة رأس المال – قلة المرونة في نقل القوى المحركة – ضيق السوق).
3- مما أدى إلى انخفاض الكفاءة الإنتاجية والجودة في المنتجات وارتفاع الأسعار.

**– المرحلة الثانـية ( مرحلة التركيز الصناعي ) :**

1- اختفاء بعض المصانع نتيجة الانتخاب الطبيعي.
2- تركز الصناعات في المدن التي تمتلك مقومات قيامها.
3- ساعدها عل ذلك ( وسائل النقل والمواصلات ،نقل الكهرباء إلى مسافات طويلة ،نمو الأسواق الاستهلاكية على مستوى الإقليم )
4- قيام مناطق صناعية متخصصة مثل الجبيل في السعودية والبريقة في ليبيا وأرزيو في الجزائر .
5- تتركز هذه الصناعات في عدد قليل من المدن العربية **(علل)** آ- لتوفر السوق لكثرة عدد سكانها ب- وجود رؤوس الأموال

ج- لارتفاع مستوى معيشتهم نسبياً. د- سهولة الحصول على العمالة كماً ونوعاً وتحمل استثمارات اجتماعية لها .
هـ - جودة شبكات النقل و- توافر الخدمات الأساسية خصوصاً الكهرباء و المياه و النقل .

– **المرحلة الثالثة ( التوطين الصناعي المخطط ) :** 1- التوزيع الجغرافي المتوازن للمنشآت الصناعية (علل) نتيجة المساوئ التي نجمت عن التركز الجغرافي الشديد للصناعة التحويلية .

2- مراعاة كافة الأقاليم بظروفها المختلفة .

3- الأخذ بالحسبان كافة العوامل المؤثرة في التوطين الصناعي (علل) لنشر الرفاهية الاقتصادية و الاجتماعية .

4- الاهتمام بالبعد البيئي 5- إقامة المناطق والمدن الصناعية .

**س) ما المقصود بالمنطقة الصناعية والمجمع الصناعي ومدن أو منطقة الحرفيين ؟**

~ **المنطقة الصناعية :** قطعة من الأرض في هوامش المدن العربية و بعيدة عن كتلتها السكنية بمسافة كافية .

~ **المجمع الصناعي :** مبنى مكون من طوابق عدة مصمم خصيصاً لإيواء الصناعات الصغيرة أو ما يسمى بصناعات الغرف

~ **مناطق أو مدن الحرفيين :** إعادة توطين ورش الصيانة و الإصلاح الخاصة بالسيارات بعد نقلها من داخل المدن العربية .

**س) علل إنشاء المدن الصناعية .** بهدف زيادة نسبة الصناعة و توجيه التوزيع الجغرافي للصناعة .

**أولاً : الصناعات الاستخراجية :**

☆ **صناعة النفط الغاز :**1- النفط العربي نحو 30% من الإنتاج العالمي 2 - /15/ دولة عربية تنتج النفط

3- الدول المنتجة إلى ثلاثة مجموعات : آ- غزيرة الإنتاج كل دولة تنتج أكثر من 50 مليون طن

ب- متوسطة الإنتاج بين 10- 50 مليون طن ج- الدول الصغيرة أقل من 10مليون طن .)

☆ **الغاز الطبيعي :** 1- و هي نوعين : آ- رطب أو مرافق للنفط. ب- المنفرد أو الجاف.

2- الوطن العربي ينتج 14% من الإنتاج العالمي .

3- الجزائر الأولى ثم الإمارات و السعودية و هذه الدول تنتج 70%من الإنتاج العربي .

~ **يستثمر الوطن العربي نسبة محدودة من إنتاجه و يصدر 70% من إنتاجه الخام و ينقل عبر أنابيب من مناطق إنتاجه إلى معامل تكريره و منها إلى الأسواق الاستهلاكية.**

☆ **صناعة تكرير النفط:** 1- تأخرت هذه الصناعة (علل) بسبب سيطرة الشركات الأجنبية على النفط العربي.

2- في بداية السبعينات أصبحت سياسة الإنتاج العربي من النفط تحت سيطرة الدول العربية (علل)

آ- بسبب توافر النقد الأجنبي ب- توفر الوقود الرخيص. ج- صرامة القيود البيئية في الدول المتقدمة.

3- يكرر الوطن العربي 7% من طاقة التكرير في العالم رغم إنتاجه 30% من الإنتاج الخام (علل) لضيق الأسواق العربية ووضع الدول المستوردة قيوداً على استيراد المنتجات النفطية المكررة و تشجع على استيراد الخام لتكريره في بلادها .

**س) ما العوامل المشجعة لهذه السياسة ؟.**

آ- بسبب توافر النقد الأجنبي. ب- توفر الوقود الرخيص. ج- صرامة القيود البيئية في الدول المتقدمة.

**ثالثاً: الصناعات التحويلية :**

☆ **الصناعات البتروكيماوية :**

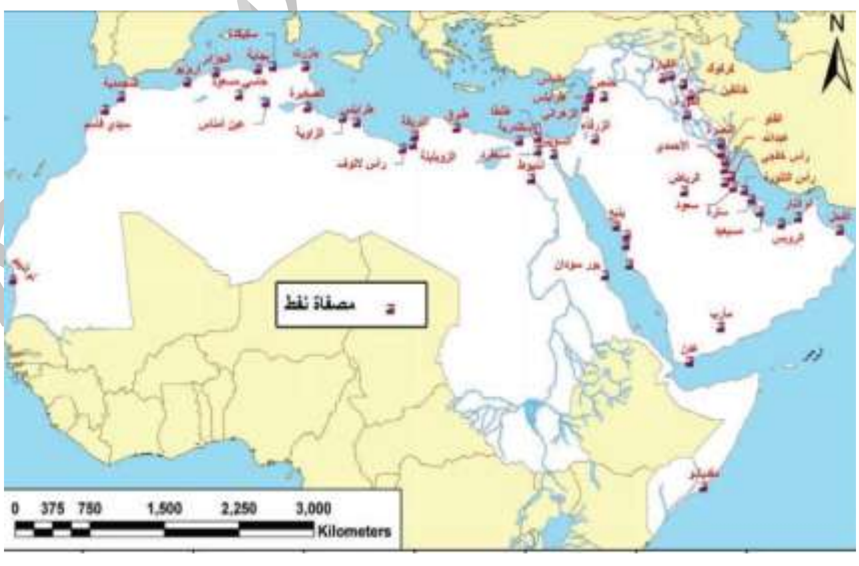
**س- فسّر تأخر الدول العربية في صناعة تكرير النفط بالمقارنة مع استخراجه .**

1- مصافي النفط العربية عبارة عن معامل بسيطة لا تنتج إلا عدداً من المواد النفطية.

2- تتطلب المصافي وجود عمالة ماهرة

3- ضعف المستوى التقني .

4- تحتاج إلى رأس مال كبير (بعض دول تعتمد القروض الأجنبي مثل مصر )






5- الإنتاج عالي لتغطية الكلفة .
6- أهم الدول السعودية و العراق والكويت و قطر ومصر وليبيا والجزائر و سورية .

**س) علل إقامة الصناعات الكيماوية بجانب مناطق الإنتاج الخام ؟**
تخفيضاً لكلفة النقل من هذه المناطق الصناعية البتروكيماوية : البصرة في العراق ، الشعيبة في الكويت ، الجبيل وينبع في السعودية ، العامرية في الإسكندرية في مصر ، رأس لانوف والبريقة في ليبيا ،وسكيكدة في الجزائر و حمص في سورية .

☆ **صناعة الأسمدة الكيماوية :**
من أنواعه الأسمدة الآزوتية والفوسفاتية و البوتاسية .

**س) ما العوامل المساعدة لإقامة صناعة الأسمدة في الوطن العربي ؟**
1- الغنى بالخامات الضرورية 2- امتلاك احتياطي كبير 3- توفر الغاز الطبيعي
4- وغازات مصافي النفط اللازمة للأسمدة الآزوتية 5- الغنى بالنفط 6- البحر الميت غني بالبوتاسيوم

**س) ما ميزات صناعة الأسمدة الكيماوية ؟** 1- كثيفة رأس المال 2- كثيفة استهلاك الطاقة
3- لها ارتباطات مع صناعات أخرى مثل التعدين والفوسفات والبوتاسيوم والكبريت .
4- تغذي صناعة الأسمدة الكيماوية بالمواد الأولية
5- لها ارتباطات بالنشاط الزراعي و صناعة الأعلاف و المنظفات الصناعية .

**س) أين تتركز صناعة الأسمدة في الوطن العربي ؟**
1- يحوي الوطن العربي على 35 مصنعاً منها /16/ فوسفاتية و /19/ للآزوتية
2- تتركز في الدول التالية :المغرب العربي في المغرب والجزائر وتونس و بلاد الشام ( سورية ولبنان والأردن) ومصر
3- مصانع الأسمدة الفوسفاتية بنيت ضمن الأراضي الزراعية وفي موانئ التصدير ما عدا الأردن .
4- مصانع الأسمدة الآزوتية قرب حقول الغاز الطبيعي وإلى جوار المصافي العربية **(علل)** للحصول على الغازات المنبثقة منها .

☆ **الصناعات المعدنية :** منها صناعة صهر المعادن و تكريرها مثل الحديد و الصلب .

**س) فسّر أهمية الصناعات المعدنية .** بما لها من ارتباطات صناعية أفقية و رأسية و إنشاء معمل لصناعة الحدديد والصلب كان يعتبر العمود الفقري للمدينة و الحضارة للدولة .

**س) فسّر كون صناعة الحديد و الصلب ما تزال في بداية مراحل تطورها .**
1- عدم توافر الخام الرئيسي أو الطاقة أو التمويل . 2- أو لضيق الأسواق
3- أو لنقص في وسائل نقل مستلزمات هذه الصناعة 4- ضعف تأهيل الكادر البشري المؤهل .

**س) كيف بدأت صناعة الحديد و الصلب في الوطن العربي ؟**
1- إنشاء المصانع لإنتاج حديد التسليح ومواسير الصلب اعتماداً على الخردة التي نتجت عن مخلفات الحرب العالمية الأولى والخردة المستوردة كما حصل في مصر وتونس والجزائر وسورية والسعودية .
2- إنشاء مصانع الحديد والصلب الذي ينتج الحديد الزهر و الحديد المطاوع و الصلب و سبائكه.
3- الإنتاج لا يكفي الدول العربية .

**س) أين تتوضع مصانع الحديد والصلب ؟** 1- في مناطق الخام أو الطاقة أو السوق أو موقع جيد للنقل .
2- بعض المصانع العربية توضعت في الأسواق مع إمكانية نقل الخامات والطاقة إليها مثل حلوان والإسكندرية في مصر والحجار/عنابة في الجزائر
3- أما الدول المستوردة فبنت مصانعها في أنسب الموانئ مثل أم سعيد في قطر و مصراته في ليبيا و الناضور في المغرب وهذه المواقع غنية بالغاز ويسهل نقله إليها .

س( فسّر أهمية التخطيط لموقع مصانع الحديد و الصب. -1

2- تجذب هذه المصانع مصانع أخرى تستمد خاماتها منه مثل مصانع السلاسل و الجنازير والهياكل المعدنية ومعدات الرفع وعربات السكك الحديدية والسيارات والأنابيب والمواسير.

3- أو يظهر مجمع صناعي كبير ونمو عمراني وتكاثف سكاني مثل حلوان في مصر والحجار /عنابة في الجزائر

☆ **صناعة الإسمنت ومواد البناء:** ان ارتفاع نصيب الفرد يدل على ازدهار أعمال الإنماء والتعمير والإنشاء في الدولة ، ونصيب الفرد العربي من الاسمنت 342 كيلو.

**س) فسّر الإنتاج و التصدير بشكل كبير للاسمنت في الوطن العربي ؟**

لتوافر الخامات من الجير و الرمل و الألومينا (الطمي) بكميات ضخمة في كل الوطن العربي.

**س) ما سمة صناعة الإسمنت في الوطن العربي ؟**

التركز الجغرافي الشديد حيث مصر و السعودية 51.7% و اذا أضيف اليها المغرب و الجزائر و الامارات و تونس يصبح 80% .

**س) فسّر تركز مصانع الاسمنت في الخام أو الأسواق ؟ فسّر تركز صناعة الاسمنت قرب المدن ؟**

لأنها سلعة ثقيلة و منخفضة القيمة لا تتحمل تكلفة النقل .

**س) اذكر بعض معامل الاسمنت في الوطن العربي ؟**

في ضواحي المدن الكبرى مثل : 1- القاهرة و الإسكندرية في مصر 2- بغداد و الموصل و الهندية و السماوة في العراق

3- عدرا قرب دمشق و حلب في سورية 4- جدة و الجبيل والهفوف في السعودية 5- العين في الإمارات

6- مسقط و ريسوت في ظفار في عُمان 7- بنغازي و درنة في ليبيا 8- جبل الجلود و بنزرت في تونس

9- الدرا البيضاء و أغادير و مكناس في المغرب .

**س) فسّر وجوب ابعاد مصانع الاسمنت عن المراكز البشرية ؟**

لما تسببه من تلوث كبير فتبنى بعيدة عن المدن و في منصرف عن الرياح .

## التدريبات و الأنشطة

**س- تخيّر الإجابة الصحيحة مما يأتي : آ- قامت مصفاة كركوك في العراق عند:**

( مصدر الخام و نهاية الأنابيب – مصدر الخام و السوق – بداية الأنابيب و السوق – <u>مصدر الخام و بداية الأنابيب</u>)

**ب - اعتمدت صناعة الحديد والصلب في مراحلها الأولى على:**

(<u>الحديد الخردة</u> – الحديد الزهر – الحديد الخام – كل ما سبق)